

⑬ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

⑪ N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 804 313

⑫ N° d'enregistrement national : 00 01034

⑤① Int Cl⁷ : A 47 L 23/05, B 65 D 83/00

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑫② Date de dépôt : 27.01.00.

⑫③ Priorité :

⑫④ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 03.08.01 Bulletin 01/31.

⑫⑤ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑫⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : SAINT MARTIN DE GERARD — FR.

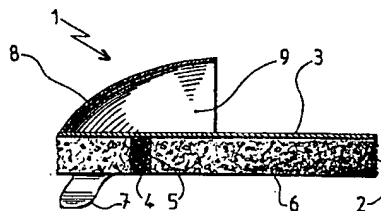
⑦② Inventeur(s) : SAINT MARTIN DE GERARD et
SAINT MARTIN DE BENEDICTE.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : CABINET CLAUDE GUIU.

⑫⑤④ APPLICATEUR POUR PRODUIT VISQUEUX.

⑫⑤⑦ La présente invention concerne un applicateur (1) pour produits visqueux tels que du cirage en pâte pour chaussures ou analogues, constitué au moins d'un tampon en mousse (2) qui présente une face inférieure ou face d'appui entrant en contact avec le support lors de l'application et une face supérieure solidarisée à une armature rigide (3) comprenant des moyens de préhension, remarquable en ce que le tampon en mousse (2) comprend au moins une rainure ou un trou (4), cylindrique ou non débouchant sur la face d'appui du tampon en mousse (2) dans laquelle ou dans lequel est contenu le produit visqueux (5) de sorte que, lors de l'application, le tampon en mousse (2) soit comprimé sur le support expulsant ainsi le produit visqueux (5) de la ou des rainures ou du ou des trous (4) du tampon en mousse (2) pour qu'il s'étale entre la face d'appui dudit tampon (2) et le support (10).



FR 2 804 313 - A1



La présente invention concerne un applicateur pour produits visqueux comportant un tampon de mousse muni de moyens de préhension particulièrement utile dans le domaine des applicateurs de cirage, de crème lustrante ou analogues pour chaussures.

Dans le domaine du cirage de chaussures, on connaît bien le cirage traditionnel de consistance pâteuse classiquement contenu dans une petite boîte cylindrique plate et que l'on étale sur les chaussures au moyen d'un chiffon. Ce cirage traditionnel, bien que nourrissant pour le cuir, présente l'inconvénient de salir les mains des utilisateurs lors de son application. Par ailleurs, la boîte qui contient le cirage est particulièrement encombrante et présente le risque de s'ouvrir intempestivement dans les bagages desdits utilisateurs lors d'un voyage par exemple.

A cet égard, on a imaginé du cirage liquide à base de silicone auto lustrant dispensé au moyen d'un applicateur ; c'est le cas, par exemple, du brevet américain US 5,299,877 qui décrit un récipient en plastique muni à son extrémité d'un tampon applicateur en mousse qui se gorge de cirage lorsque l'utilisateur presse ledit tampon applicateur sur sa chaussure, ledit récipient étant refermé après utilisation par un bouchon qui s'emboîte à son extrémité. La porosité et la densité de la mousse du tampon applicateur est étudiée de telle sorte que le cirage liquide ne dégorge pas de la mousse assurant ainsi aux utilisateurs de ne pas se salir les mains lors de l'application.

Ce type de cirage liquide au silicone présente, toutefois, l'inconvénient de ne pas nourrir le cuir des chaussures contrairement au cirage traditionnel et le cuir des chaussures a tendance à se détériorer au cours du temps. Par ailleurs, le récipient est relativement volumineux de sorte qu'il est difficile de le placer dans la poche d'une veste sans la déformer et sans prendre le risque d'une fuite du cirage liquide due à une ouverture malencontreuse du bouchon, tachant irrémédiablement la

veste.

L'un des buts de l'invention est de palier ces inconvénients en proposant un applicateur pour produit visqueux à usage unique constitué d'un tampon en mousse et
5 de moyens de préhension à un coût de fabrication particulièrement bas et sous un encombrement minimum pour tenir dans la poche d'une veste sans la déformer et permettre aux utilisateurs d'appliquer ledit produit visqueux sur un support sans se salir les mains.

10 A cet égard et conformément à l'invention, l'applicateur pour produits visqueux tels que du cirage en pâte pour chaussures, de la graisse de phoque, des produits lustrant, nettoyant ou analogues pour la carrosserie des voitures, pour le bois ou plus généralement pour tout autre
15 support, constitué au moins d'un tampon en mousse qui présente une face inférieure ou face d'appui qui entre en contact avec le support lors de l'application et une face supérieure solidarisée à une armature rigide ou semi-rigide comprenant des moyens de préhension ; ledit applicateur est
20 remarquable en ce que le tampon en mousse comprend au moins une rainure ou un trou, cylindrique ou non, débouchant sur la face d'appui du tampon en mousse et dans laquelle ou dans lequel est contenu le produit visqueux de sorte que, lors de l'application, le tampon en mousse soit comprimé
25 sur le support expulsant ainsi le produit visqueux de la ou des rainures ou du ou des trous du tampon en mousse pour qu'il s'étale entre la face d'appui dudit tampon et le support.

On comprend bien que l'applicateur est
30 avantageusement à usage unique et que le cirage n'est pas contenu dans un récipient contrairement à l'art antérieur mais dans un ou plusieurs trous ou rainures du tampon en mousse de sorte que l'encombrement d'un tel applicateur s'en trouve particulièrement réduit.

35 Selon une caractéristique essentielle de l'applicateur conforme à l'invention, la face d'appui du tampon en mousse est revêtu, avant usage d'un opercule obstruant le ou les trous ou la ou les rainures contenant

ledit produit visqueux afin de le préserver notamment du dessèchement.

D'autres avantages et caractéristiques ressortiront mieux de la description qui va suivre, de plusieurs
5 variantes d'exécution, données à titre d'exemples non limitatifs, de l'applicateur de produits visqueux conforme à l'invention, en référence aux dessins annexés sur lesquels :

- la figure 1 est une vue en perspective de
10 l'applicateur de produits visqueux conforme à l'invention,

- la figure 2 est une vue en perspective de la face d'appui du tampon en mousse de l'applicateur conforme à l'invention,

- la figure 3 est une vue en coupe diamétrale médiane
15 de l'applicateur conforme à l'invention représenté sur la figure 1,

- la figure 4 est une vue éclatée en perspective d'une variante d'exécution de l'applicateur conforme à l'invention,

20 - la figure 5 est une vue en perspective de l'applicateur positionné à l'extrémité des doigts d'un utilisateur en position de lustrage d'une chaussure.

On décrira, dans un exemple particulier, un applicateur conforme à l'invention pour distribuer du cirage sous forme
25 de pâte ou de crème.

En référence aux figures 1 à 3, l'applicateur 1 est constitué d'un tampon en mousse 2 de forme globalement cylindrique comprenant une face inférieure ou face d'appui, c'est-à-dire la face venant au contact avec le cuir de la
30 chaussure lors de l'application du cirage, et une face supérieure solidarisée à une armature 3 rigide ou semi-rigide. L'armature 3 se présente, dans cette exécution particulière de réalisation, sous la forme d'un disque et elle comprend des moyens de préhension comme on le verra
35 plus loin. Par ailleurs, l'armature 3 est avantageusement solidarisée à la face supérieure du tampon en mousse 2 par un simple thermocollage.

Le tampon en mousse 2, tel que représenté aux

figures 2 et 3, comprend des trous 4 cylindriques, borgnes ou non, débouchant sur la face d'appui du tampon en mousse 2 et garnis de cirage 5, représenté en noir sur les figures, ayant la consistance d'une pâte ou d'une crème pour que, lors de son application par la compression du tampon en mousse 2 sur la chaussure le cirage 5 soit expulsé des trous 4 et s'étale entre la face d'appui du tampon en mousse 2 et la chaussure. Les trous 4 sont avantageusement positionnés dans la partie centrale du tampon 2 en formant, dans cet exemple particulier, un triangle isocèle, comme représenté sur la figure 2, afin que le cirage 5 soit réparti d'une manière homogène sur la face d'appui du tampon 2 au moment de l'application, assurant ainsi un cirage régulier de la chaussure.

Il va de soi que le tampon en mousse 2 peut ne comprendre qu'un seul trou 4 de forme quelconque garni de cirage 5 ; par ailleurs, ledit cirage 5 pourrait être emmagasiné dans une ou plusieurs rainures ou analogues débouchant sur la face d'appui du tampon en mousse 2 et s'étendant circulairement comme représentée en traits pointillés sur la figure 2, ou bien encore s'étendant linéairement ou non d'un bord à l'autre du tampon en mousse 2 sans pour autant nuire à l'efficacité de l'applicateur 1.

En référence aux figures 1 et 3, le tampon en mousse 2 comprend, par ailleurs, un opercule 6 en plastique souple, un film de polypropylène par exemple, positionné sur la face d'appui dudit tampon en mousse 2 pour obstruer les trous 4 contenant le cirage 5 avant l'utilisation de l'applicateur 1. L'opercule 6 recouvre avantageusement la totalité de la face d'appui du tampon en mousse 2 et présente une languette de tirage 7 pour retirer aisément l'opercule 6.

Selon une première variante d'exécution de l'applicateur conforme à l'invention et en référence à la figure 6, l'opercule 6 est remplacé par un couvercle cylindrique ouvert de dimensions aptes à accueillir le tampon en mousse 2 de l'applicateur 1. Un tel couvercle

amovible 6 évite notamment le contact des mains de l'utilisateur avec le tampon en mousse 2 imbibé de cirage 5, après une première utilisation de l'applicateur et protège le cirage 5 contenu dans le tampon en mousse 2 jusqu'à une nouvelle utilisation. En effet, lors de la première utilisation de l'applicateur 1, le cirage 5 est partiellement ou totalement expulsé des trous 4 dans lesquels il est contenu, en fonction de l'état et des tailles de chaussures de sorte que ledit applicateur 1 peut éventuellement être réutilisé sous réserve que le cirage 5 qui s'est imprégné dans les pores de la mousse du tampon 2 ne durcisse pas en se desséchant ; à cet égard, le couvercle 6 permet de maintenir un taux d'humidité suffisant dans la mousse du tampon 2 qui est nécessaire à la bonne conservation du cirage 5, autorisant une seconde utilisation de l'applicateur même plusieurs jour après l'utilisation initiale.

En référence aux figures 1 et 3, l'applicateur 1 comprend, par ailleurs, des moyens de préhension constitués par une pièce 8 découpée dans une matière souple, globalement en forme de demi-disque de même rayon que l'armature 3, et dont le bord circulaire est solidarisée, par thermocollage par exemple, à l'armature 3 pour former une poche 9 arrondie. Cette poche 9 permet d'introduire un ou plusieurs doigts de l'utilisateur, la paume de sa main en regard de l'armature 3, de sorte qu'il puisse aisément manier l'applicateur 1 sans se salir les doigts.

Il va de soi que la pièce 8 formant la poche 9 de préhension qui est avantageusement en une matière plastique souple pour des raisons de coût, peut être aussi bien obtenue dans toute autre matière souple telle que du cuir par exemple.

Selon une dernière variante d'exécution de l'applicateur 1 conforme à l'invention représentée sur la figure 4, la pièce 8 formant la poche 9 est avantageusement prémoulée de façon ergonomique pour permettre l'introduction dans ladite poche 9 du majeur de l'utilisateur, l'index et l'annulaire faisant office de

pince, assurant ainsi une meilleure préhension de l'applicateur 1.

On comprend bien que la forme globalement cylindrique du tampon en mousse 2, le disque formant la base 3 de l'applicateur 1 et la forme arrondie de la poche 9 confère audit applicateur 1 une bonne ergonomie puisqu'il épouse, lors de son utilisation, le creux de la main de l'utilisateur ; toutefois, pour des raisons d'économie sur le volume de stockage des applicateurs 1, le tampon en mousse 2 peut être parallélépipédique, l'armature 3 en plastique rigide et la poche de préhension 9 étant alors de forme rectangulaire.

Il est bien évident que pour des raisons purement esthétiques, le tampon en mousse 2 peut avoir une forme quelconque telle qu'ovoïde, par exemple, l'armature 3 et la poche 9 ayant des formes correspondantes, sans pour autant sortir de l'invention.

On expliquera maintenant le fonctionnement de l'applicateur de cirage suivant l'invention ; bien qu'il puisse être utilisé indifféremment de la main droite ou de la main gauche, on se limitera à son fonctionnement pour un droitier.

En référence à la figure 5, l'utilisateur positionne ses doigts de la main droite dans la poche 9 de l'applicateur 1, par exemple l'index et le majeur ; puis de la main gauche, il saisit la languette 7 de l'opercule 6 tel que représenté sur la figure 3, afin de le retirer. L'utilisateur peut alors cirer ses chaussures 10 en appliquant la face d'appui du tampon en mousse 2 sur le cuir en exerçant une légère pression afin d'expulser le cirage 5 des trous 4. L'utilisateur étale alors le cirage 5 en opérant des petits mouvements circulaires afin d'homogénéiser la couche de cirage 5 sur la chaussure 10. Le diamètre et le nombre de trous 4 sont optimisés de telle sorte que la quantité de cirage contenu dans lesdits trous 4 soit suffisant pour cirer au moins une paire de chaussure 10 ; ainsi l'utilisateur peut jeter l'applicateur 1 après avoir ciré ses chaussures 10.

Bien entendu, l'homme du métier pourra adapter sans difficulté le diamètre des trous 4 ou des rainures et la porosité de la mousse du tampon 2 en fonction des propriétés du cirage, notamment en fonction de sa viscosité
5 et de son pouvoir couvrant.

Il est bien évident que les trous 4 ou les rainures du tampon en mousse 2 peuvent être garnie par n'importe quel type de produit visqueux tel que par exemple, de la graisse d'oie pour assouplir le cuir des chaussures ou bien
10 encore une crème lustrante pour la peinture des voitures, etc...

Enfin, il va de soi que les dimensions de l'applicateur de produits visqueux peuvent être adaptées, si nécessaire, suivant l'application envisagée et que les
15 exemples d'applicateur que l'on vient de décrire ne sont que des illustrations particulières nullement limitatives des formes de réalisation d'un tel applicateur.

REVENDECATIONS

1 - Applicateur (1) pour produits visqueux (5) tels que du cirage en pâte pour chaussures, de la graisse de phoque, des produits lustrant, nettoyant ou analogues pour la carrosserie des voitures, pour le bois ou plus
5 généralement pour tout autre support, constitué au moins d'un tampon en mousse (2) qui présente une face inférieure ou face d'appui qui entre en contact avec le support lors de l'application et une face supérieure solidarisée à une armature rigide (3) ou semi-rigide comprenant des moyens de
10 préhension **caractérisé** en ce que le tampon en mousse (2) comprend au moins une rainure ou un trou (4), cylindrique ou non, débouchant sur la face d'appui du tampon en mousse (2), et dans laquelle ou dans lequel est contenu le produit visqueux (5) de sorte que, lors de l'application,
15 le tampon en mousse (2) soit comprimé sur le support expulsant ainsi le produit visqueux (5) de la ou des rainures ou du ou des trous (4) du tampon en mousse (2) pour qu'il s'étale entre la face d'appui dudit tampon (2) et le support.

20 2 - Applicateur (1) selon la revendication 1 **caractérisé** en ce que le ou les trous (4) du tampon en mousse (2) sont des trous borgnes.

3 - Applicateur (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes **caractérisé** en ce que la face
25 d'appui du tampon en mousse (2) est revêtue, avant usage, d'un opercule (6) obstruant la ou les rainures ou la ou les trous (4) contenant ledit produit visqueux (5).

4 - Applicateur (1) selon la revendication 3 **caractérisé** en ce que l'opercule (6) est un film plastique
30 souple positionné sur tout ou partie de la face d'appui du tampon en mousse (2).

5 - Applicateur (1) selon la revendication 4 **caractérisé** en ce que l'opercule (6) est un film de polypropylène.

35 6 - Applicateur (1) selon la revendication 3 **caractérisé** en ce que l'opercule (6) est un couvercle amovible de dimensions aptes à accueillir le tampon en

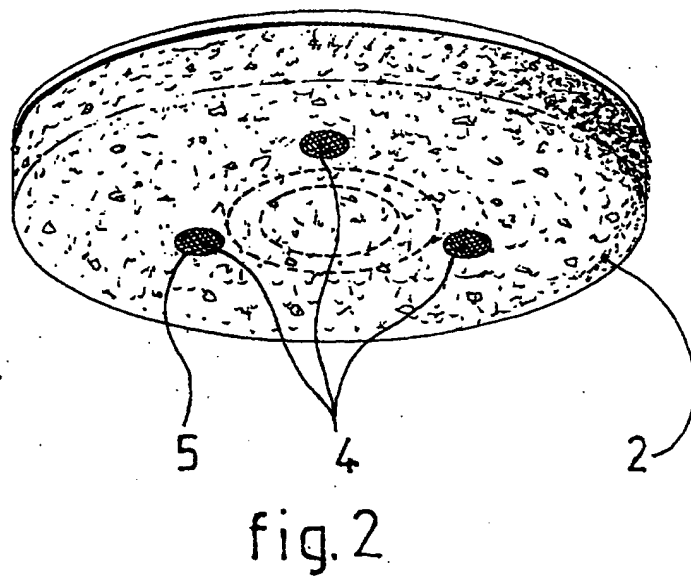
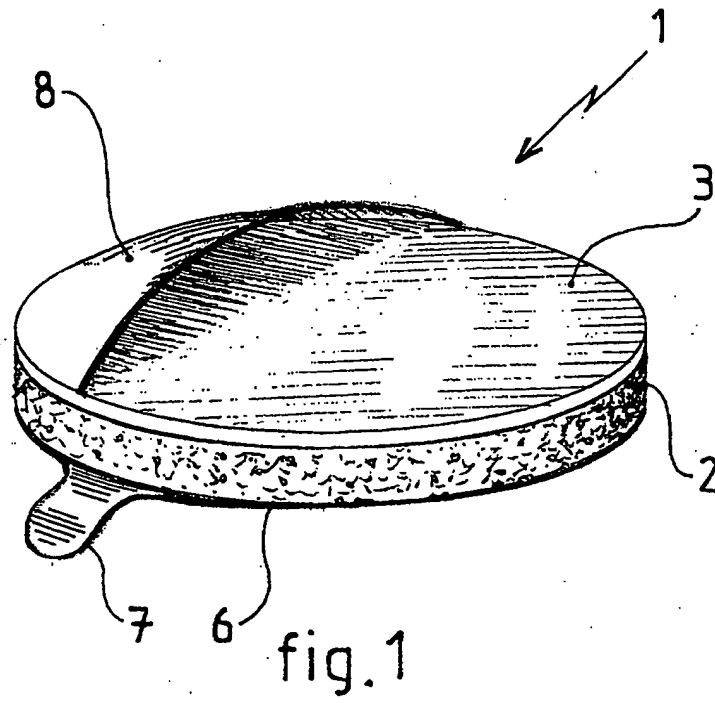
mousse (2) de l'applicateur (1).

7 - Applicateur (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes **caractérisé** en ce que les moyens de préhension sont constitués d'une pièce flexible
5 solidarisée à l'armature (3) pour former une poche (9) dans laquelle peuvent être introduits un ou plusieurs doigts de la main de l'utilisateur.

8 - Applicateur (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 7 **caractérisé** en ce que l'armature (3)
10 est un disque en plastique rigide, le tampon en mousse (2) est globalement cylindrique et la poche de préhension (9) est arrondie.

9 - Applicateur selon l'une quelconque des revendications 1 à 7 **caractérisé** en ce que l'armature (3)
15 est rectangulaire, le tampon en mousse (2) est globalement parallélépipédique et la poche de préhension (9) est globalement rectangulaire.

1 / 3



2 / 3

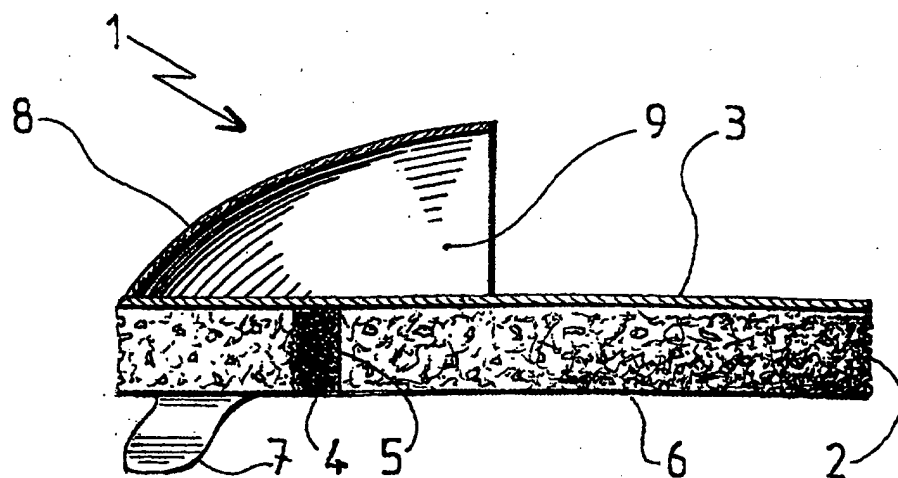


fig. 3

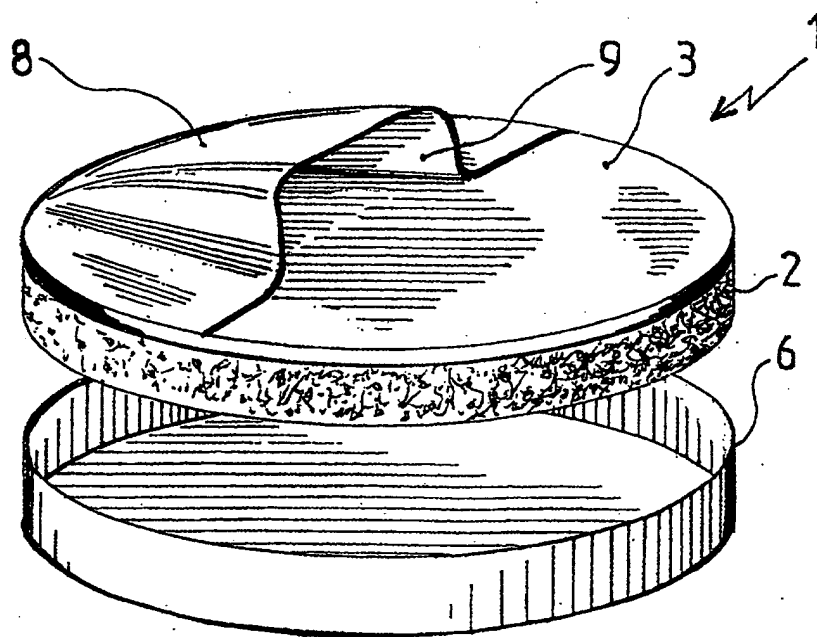


fig. 4

3 / 3

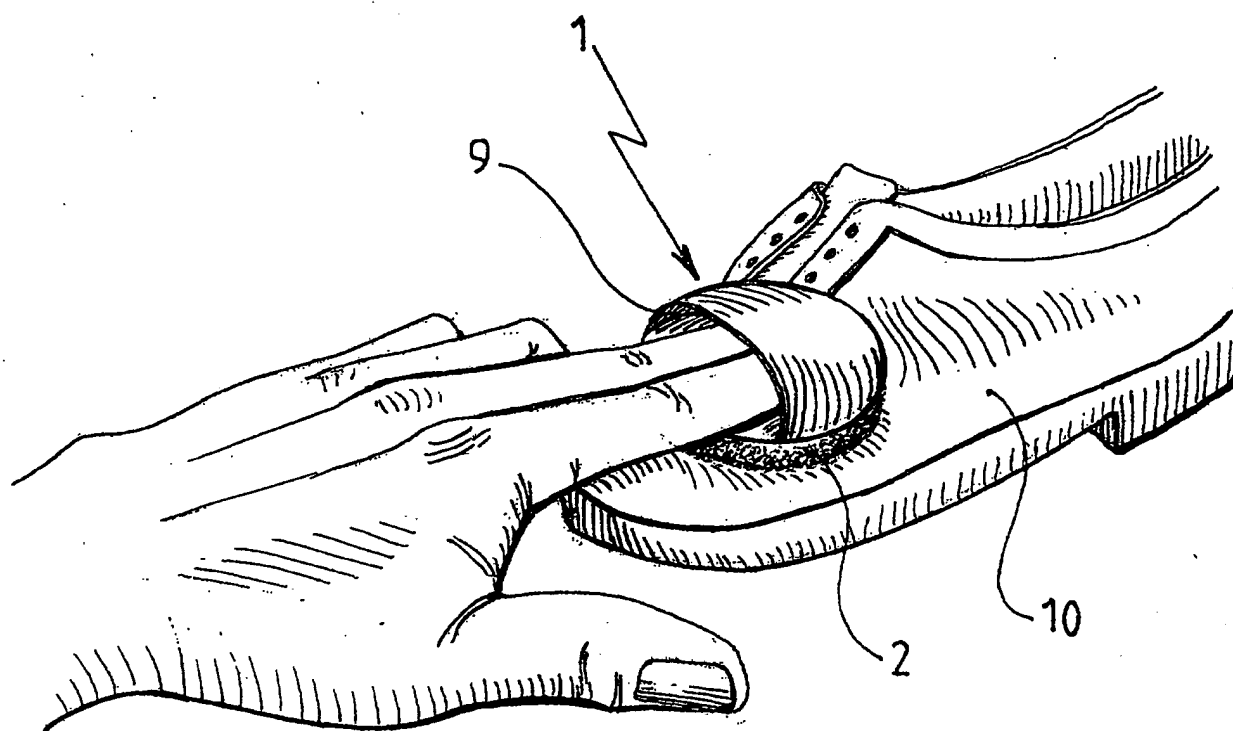


fig. 5



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

2804313

N° d'enregistrement
nationalFA 582679
FR 0001034

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	DE 21 37 629 A (FRITZ V) 8 février 1973 (1973-02-08) * le document en entier *	1, 3, 6	A47L23/05 B65D83/00
Y	---	4, 5, 7	
A	US 3 806 260 A (MILLER H) 23 avril 1974 (1974-04-23) * abrégé * * colonne 2, ligne 38 - ligne 66 * * figures *	1	
Y	---	7	
A	US 5 380 110 A (FESTA J F) 10 janvier 1995 (1995-01-10) * abrégé * * colonne 2, ligne 1 - colonne 3, ligne 43 * * colonne 4, ligne 14 - colonne 5, ligne 26 * * figures *	1	
Y	---	4, 5	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
A	FR 1 397 340 A (DÉCHAUX M ET AL) 11 août 1965 (1965-08-11) * figures *	1, 7	A47L B65D
A	US 3 280 420 A (WANZENBERG F W) 25 octobre 1966 (1966-10-25) * figure 5 *	7	
A, D	US 5 299 877 A (BIRDEN D) 5 avril 1994 (1994-04-05) * abrégé; figures *	1	
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
3 octobre 2000		Cabral Matos, A	
<p>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>			